

Original document

# Device for dispensing a fluid or pasty product contained in a squishable tube

Publication number: FR2660630 (A1)

Publication date: 1991-10-11

Inventor(s): PIERRE DE BECQUE

Also published as:

Applicant(s): BIELSTEINER FRANCE [FR]

FR2660630  
(B1)

Classification:

- international: B65D35/38; B65D47/06; B65D47/20; B65D35/24;  
B65D47/04; B65D47/06; (IPC1-7): B65D35/08;  
B65D35/38; B65D35/46

Cited documents:

- European: B65D35/38; B65D47/06B1; B65D47/20C

GB1316592 (A)  
 DE1202158 (B)  
 US2297690 (A)

Application number: FR19900004577 19900410

Priority number(s): FR19900004577 19900410

[View INPADOC patent family](#)

[View list of citing documents](#)

## Abstract of FR 2660630 (A1)

Device for dispensing a fluid product contained in a squishable tube (1), the tube comprising a head (2) with an outlet orifice (4) and a valve (8) provided with a stopper (10) articulated on the head such that it can pivot between two positions, a position in which the stopper is applied on the orifice which is obturated, and a position in which the stopper is separated from the orifice which is released and the fluid product can emerge from the tube when the latter is pressed, characterised in that one of either the head (2) or the valve (8) is provided with a semi-rigid nozzle (12) to direct the flow of the fluid product, the nozzle being able to be folded down elastically by deformation against the tube when the orifice is closed, means being provided for keeping the nozzle in the folded down position.



The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes. Description of FR 2660630 (A1)

La présente invention a pour objet un dispositif manuel pour distribuer et placer avec précision un produit fluide ou de préférence crèmeux ou pâteux contenu dans un récipient du genre tube de dentifrice, que l'on tient dans la main, et dont on extrait le produit en serrant ou en écrasant le tube.

Il existe un besoin pour débiter de petites quantités de crème ou analogue en un endroit précis, par exemple à la racine des cheveux pour traiter le cuir chevelu, sans pour autant imprégner inutilement la chevelure d'un produit dont l'action sur les cheveux n'est pas recherchée.

[Translate this text](#)



1/2

## Revendications :

1.- Dispositif pour distribuer un produit liquide contenu dans un tube élastique (1), le tube comportant une tête (2) avec un orifice de sortie (4), et un clapet (8) muni d'un bouchon (10) articulé sur la tête pour pouvoir basculer entre deux positions, une position dans laquelle le bouchon est appliqué sur l'orifice qui est obturé, et une position dans laquelle le bouchon est écarté de l'orifice qui est dégagé et le produit liquide peut sortir du tube quand celui-ci est pressé, caractérisé en ce que l'un des deux de la tête (2) et du clapet (8) est muni d'une canule (12) semi-rigide pour diriger l'écoulement du produit liquide, la canule pouvant être repliée élastiquement par déformation comme le tube quand l'orifice est fermé, des moyens étant prévus pour maintenant la canule en position repliée.

2.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la canule (12) est solidaire du clapet (8).

3.- Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que la partie du tube adjacente à la tête (2) est formée avec une paroi creuse (15) pouvant recevoir la canule (12) quand celle-ci est repliée dedans et l'y conserver.

4.- Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que la paroi creuse (15) comporte des reliefs (17) sur sa paroi, pour coïncider avec des reliefs (16) formés sur la canule, pour réaliser un accrochage quand la canule est logée dans la paroi.

5.- Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que les reliefs sont constitués par des nervures longitudinales (16, 17).

6.- Dispositif selon une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'une nervure d'orientation (18) est prévue à l'intérieur du tube.

7.- Dispositif selon une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la canule (12) comporte une partie amovible (12A) du côté du bouchon (10) de l'orifice de sortie (4) du tube.

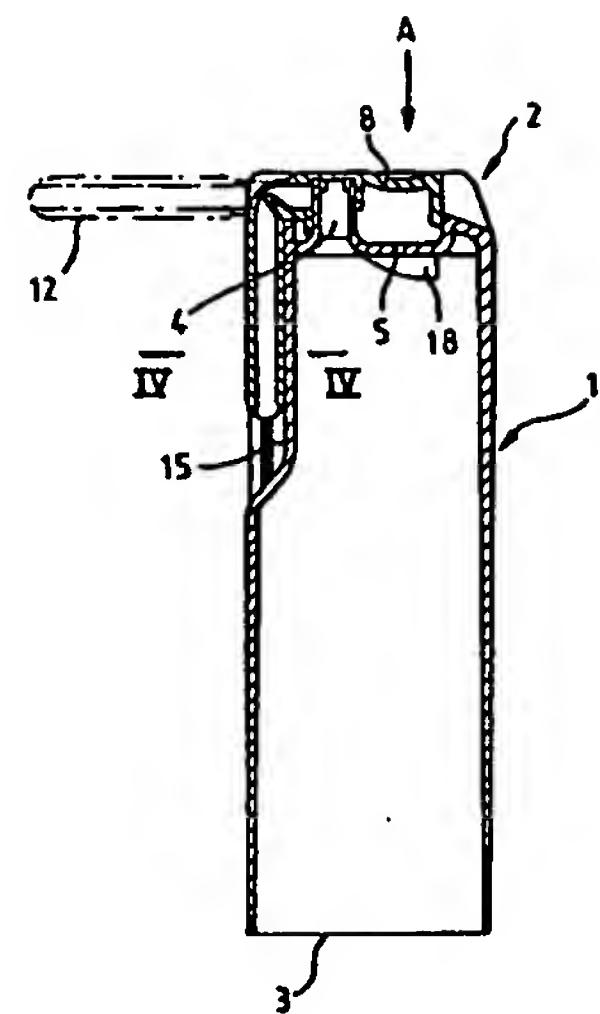


FIG.1

2/2

FIG. 2

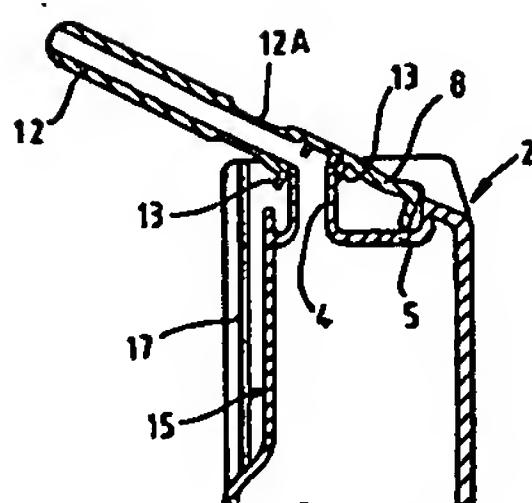


FIG. 4

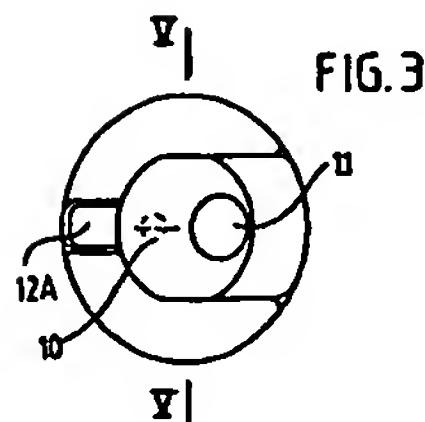
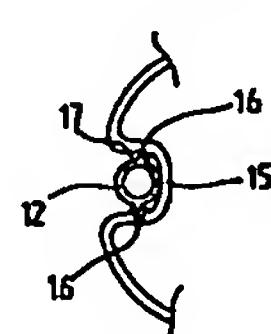
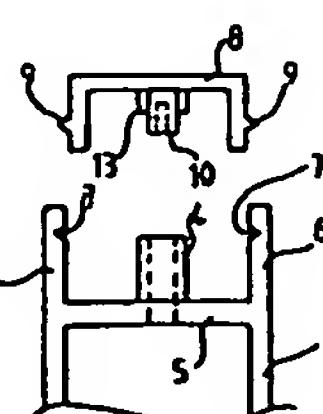


FIG. 5



## REPUBLIQUE FRANCAISE

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE  
établi sur la base des demandes de protection  
déposées devant le commissariat de la recherche

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Nombre de documents mentionnés dans la demande de la demande étudiée
Code(s)	Citation du document avec indication, en cas de brevet, des parties pertinentes	
A	GB-A-1 316 592 (V. LEEDS et al.) • Figures 11-14; page 6, lignes 18-105	1
A	DE-A-1 212 158 (SCHEINLY INDUSTRIES INC.) • Figures 1,2; colonne 3, ligne 26 - colonne 4, lignes 22 -	1,2,7
A	US-A-2 297 690 (F.V. MITARDY) • Figure 1; page 1, colonne de droite, lignes 10-35 -	1,2,7
DOCUMENTS IDENTIFIÉS RECHERCHEES (ou OJ)		
B 65 D		
Date d'admission de la demande		14-11-1990
PEDIQUE, C.		
CATÉGORIES DES DOCUMENTS CITÉS		
V : pertinenciellement pertinent à la demande	T : relevant au programme à la base de l'invention	
V : pertinenciellement pertinent au classement avec un programme de recherche différent de la base de l'invention	G : document de brevet mentionnant deux ou plusieurs inventions qui n'en sont pas nécessairement l'invention la plus importante	
A : pertinenciellement pertinent pour une recherche à un autre programme technique que la recherche	D : dont dont la demande L : dont dont l'invention	
O : document mentionnant généralement	L : une partie d'une invention	
P : document mentionnant	O : mention de la même source, document contemporain	